



Final Exam 2017/2018 - Model no. (1) – (Second) Attempt

Note: Answer FIVE Questions Only

Q1/ Write a C++ program that asks the user to enter an integer number (x), then determines and prints whether the entered number is odd or even.

(20 marks)

Q2/ Write a program that reads a positive integer number (n) and computes and prints its factorial ($n!$) by using *for* statement.

(20 marks)

Q3/ Write a C++ program using *do...while* statement that computes the value of e^x by using the following series

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots \quad (10 \text{ terms})$$

(20 marks)

Q4/ Write a C++ program to compute the sum and product of three floating-point numbers ($n1$, $n2$ and $n3$) using functions

(20 marks)

Q5/ Write a C++ program to compute the product of main diagonal elements and sum of the secondary diagonal elements in a two-dimensional array B with 3 rows and 3 columns? Use C++11 to define the array.

(20 marks)

Q6/ What do the following programs print?

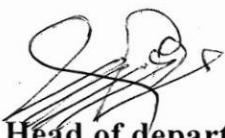
(20 marks)

1	<pre>#include <iostream> using namespace std; int inline fun (int x, int y) { int z = x*y+y; return z; } int inline fun (int x) { int w = x*x+x; return w; } int main() { int x=5, y=6; cout << fun(x) + 10; return 0; }</pre>	2	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int x=0; do { if((x>=4)&&(x<=6)) { x++; continue; } else cout << ++x << " "; if(x == 5) break; else cout << x++ << endl; }while(x <= 12); return 0; }</pre>
	3	4	

BEST OF LUCK



Examiner
Dr. Hayder Ahmed



Head of department
Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



Final Exam 2017/2018 - Model no. (2) – (Second) Attempt

Q1: Write program in c++ to read N records of students ,each record contains

- 1.No 2.Name 3.Dept. 4.Avg. , print the information of students then print the information of students in same department .

(20 mark)

Q2: A: Define the following :

- 1- Completed graph 2- stack 3-linked list

(12 mark)

B: What are these function do ?

- 1- isalpha(ch) 2- struper() 3- strcat(st1,st2) 4- pop()

(10 mark)

Q3: :A:Give an example of 1- Balanced tree 2- Wheel graph.

(10 mark)

B: Write a procedure to check if stack is full or not.

(10 mark)

Q4: Answer the following (chose three only each branch 6 marks) :

(18 mark)

- 1- list the steps of Selection -Sort algorithm ,then arrange elements in ascending order in following list :



45 67 98 11 32 90

- 2- write a procedure of Quick Sort algorithm .

- 3-list the steps of postorder traversing tree (LRN) with example.

- 4- Necessary codes to add an element to linked list (at the first)

Q5:A: Draw the tree if the :

(10 mark)

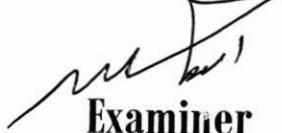
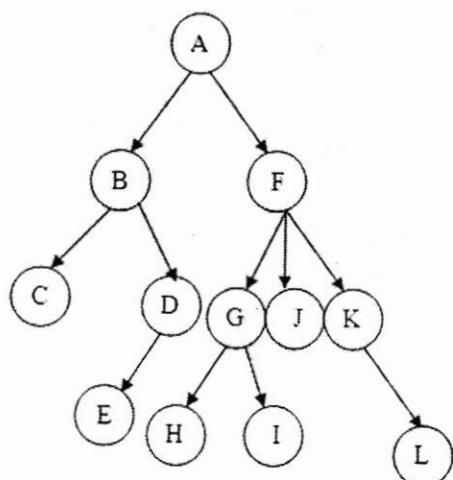
NLR : A B D F I C G H J L K

LNR : D B I F A G C L J H K

B: What is the TOP-DOWN traversing tree algorithm, what is the result of

traversing The following tree ?

(10 mark)



Examiner

Isra'a M Hayder

Best Wishes



Head of Department

Dr. Hayder Ahmed Abdumlohsin



Ministry of Higher Education &
Scientific Research
Southern Technical University
Technical Institute / Qurna
Dep. of Computer Systems Techniques

Subject: N. Analysis
Class: First – Morning
Time: Three Hours
Date: ٩ / ٩ / 2018

Final Exam 2017/2018 - Model no. (A) – (Second) Attempt

Note: Answer five Questions

Q1/A/ If $A = \begin{bmatrix} -3 & 0.3 \\ 0.5 & 2.6 \\ -0.7 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 7 & -0.9 & 0 \\ -1 & 8 & 1.9 \end{bmatrix}$ find A.B (10 Mark)
B: Find integral $\int x^2 \sin x \, dx$ (10 Mark)

Q2/A/ Find $\frac{dy}{dx}$ as follows $y = u(3 - u)$ $u = (3x - x^2)$ (10 Mark)

B/ Prove that $\frac{dy}{dx} = -1$ where (1, 1) if equation $xy^2 + yx^2 = 2$ (10 Mark)

Q3/ Find integrations (20 Mark)

- (1) $\int \left(3x - \frac{5}{2}x^2\right)(3 - 5x) \, dx$
- (2) $\int \sin^3 x \, dx$
- (3) $\int \frac{1}{\sin 2x} \cos 2x \, dx$

Q4/A/ Find Domain and Range for following : (15 Mark)

(1) $y = \sqrt{-4(x - 5)}$ (2) $y = \frac{-1+8x}{3x-1}$ (3) $y - 2 = \frac{x^2-16}{x+4}$

B/ Find $\int x^3 e^{3x} \, dx$ (5 Mark)

Q5/ Find inverse of matrix $\begin{bmatrix} 3 & -1 & 0 \\ -1 & 8 & 12 \\ 9 & 0 & 13 \end{bmatrix}$ (20 Mark)

Q6/ Find graph functions by using (x- axis) and (y- axis) :

- (1) $y - 5 = 2 - 3x$ (2) $x = y^2$ (3) $y = x^3 - 3$

(20Mark)

Lecturer

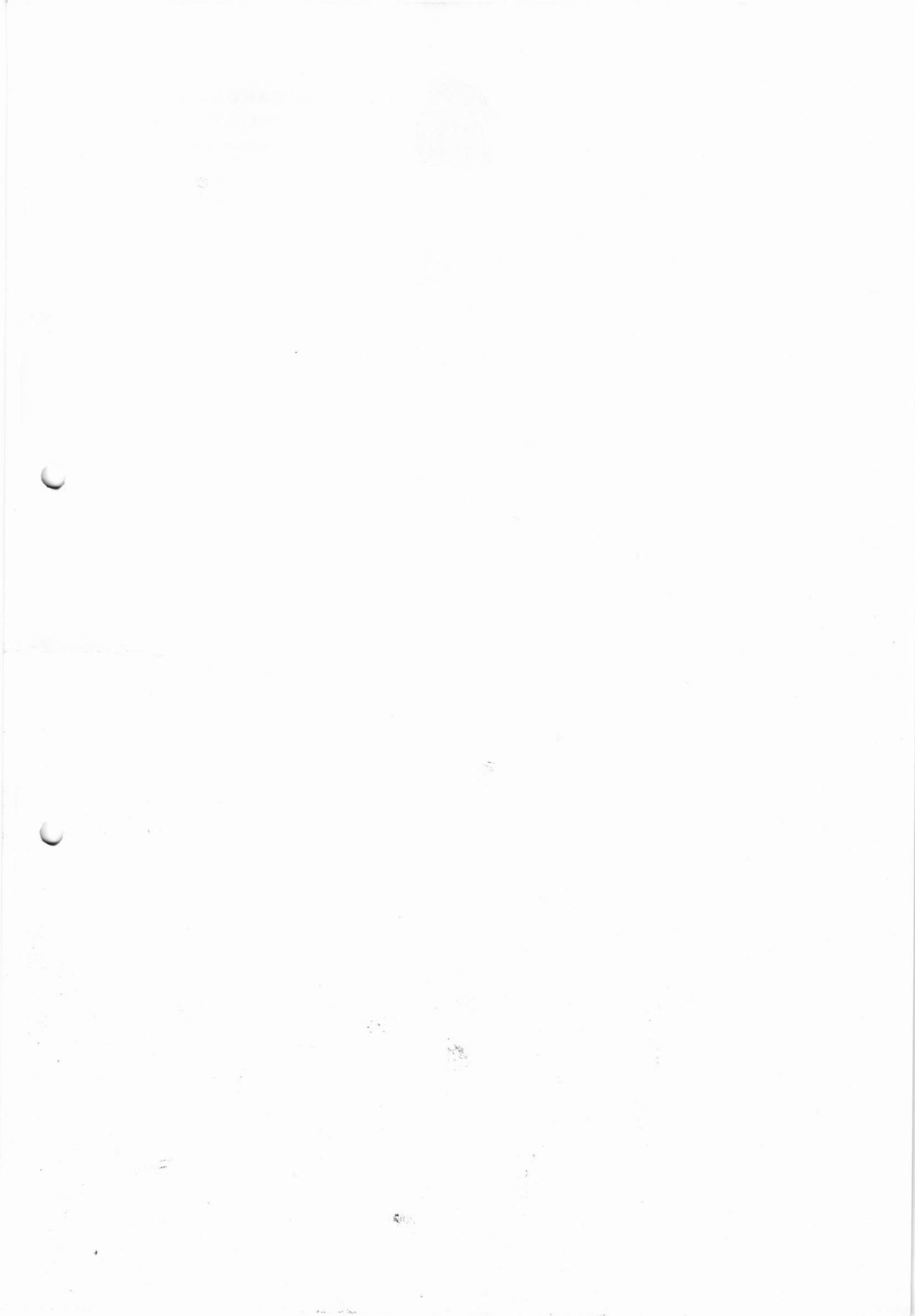
Mohamad N. Abdul Sied

BEST OF LUCK

55
0.4 X
20,0

Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



المادة: خوارزميات
الصف: الاول / صباغي
الزمن: ثلات ساعات
التاريخ: ١٢٤٩ / ٢٠١٨



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2017/2018 نموذج رقم (2) الدور (الماجي)

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط

السؤال الأول: درجة (20)

وضح دورة حياة البرنامج داخل الحاسوب؟

السؤال الثاني: درجة (20)

اكتب خوارزمية وارسم مخطط انسياطي لحساب معدل طالب في اربع مواد دراسية؟

السؤال الثالث: درجة (20)
ا- المترجم 2- المتغيرات 5- المخططات الانسياطية

عرف ما يلي:-

3- الخوارزمية 4- البرمجة الهيكليه

السؤال الرابع: درجة (20)
ارسم مخطط انسياطي لقراءة عناصر المصفوفة A وطباعة العناصر التي تقع قيمها بين 0 و 10
وحساب وطبع مجموع العناصر السالبة؟

السؤال الخامس: درجة (20)

ما هي مراحل تطوير البرنامج عددها واشرح واحد منها؟

السؤال السادس: درجة (20)

ارسم مخطط انسياطي لحساب قيمة S مستخدما الروتين الفرعي في الحل حيث:-

$$S = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \cdots + \frac{1}{N!}$$

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

مدرس المادة
رواد صالح سلمان

المادة: حقوق الانسان والديمقراطية
الصف: الاول / صباغي
الزمن: ثلث ساعات
التاريخ: ٩ / ٢٠١٨



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2017/2018 نموذج رقم (2) الدور (العاشر)

ملاحظة: أجب عن اربعة اسئلة (كل سؤال 25 درجة)

(25) درجة

السؤال الأول: عرف ما يأتي:-
1- حقوق الانسان 2- منظمة العفو الدولية

السؤال الثاني: عدد واشرح اهم مظاهر الديمقراطية المباشرة وغير المباشرة؟

السؤال الثالث: عدد اهم الانجازات في مجال حقوق الانسان في حضارة وادي الرافدين؟

السؤال الرابع: ما هي النصوص الواردة في ميثاق الاتفاقية الأمريكية لحماية حقوق الانسان عام 1969؟ (25) درجة

السؤال الخامس: كيف يتم ضمانت حقوق الانسان على الصعيد الدولي خصوصا اثناء الحروب والكوارث؟ (25) درجة

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
أ.م.د. علاء كاظم جاسم



المادة: الاحصاء المتقدم
الصف: الاول / صباحي
الزمن: ثلاثة ساعات
التاريخ: ١٨/٩/٢٠١٨

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (١) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط لكل سؤال 20 درجة

السؤال الاول / A : عرف ما يلي :
1 - الجدول التكراري البسيط 2- الفئة المنوالية 3- الاستبيان 4- المدرج التكراري 5- الاحصاء الاستدلالي
(5 درجات) B : اذكر مزايا و عيوب الوسيط .

السؤال الثاني / A : جد التكرار النسبي و المئوي و الحدود الحقيقة للفئات و طول الفئة :

الفئات	60-62	63-65	66-68	69-71	72-74
التكرار	8	27	45	15	5

B: فيما يلي ارباح شركة موبайл لعدة سنوات و جاءت بالشكل الاتي
 25 23 29 30 32 34 29 20 18 27 30
 احسب الانحراف الربيعي للبيانات التالية .

السؤال الثالث: الجدول التالي يبين كيفية توزيع الشتلات حسب المساحة وكما مبين بالجدول :

المساحة	10	16	24	18	20
عدد الشتلات	8	10	22	16	12

جد معامل ارتباط بيرسون للبيانات اعلاه .

السؤال الرابع / الجدول التكراري التالي يعرض توزيع العمال في مزرعة و حسب الاجور اليومية

الاجر	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
عدد العمال	8	10	22	16	4

جد الوسط و الوسيط و المنوال و استخدم المقاييس في تحديد شكل المنحنى

اقلب الصفحة لطفاً....

السؤال الخامس / فيما يلي بيانات عن كمية الطاقة اليومية التي يحتاجها المصنع، ومقدار الزيادة في الانتاج وذلك لخمس عينات وكما يلي :

كمية الطاقة	-10	6	2	16	11
الزيادة في الانتاج	-13	14	12	2	-3.25

(20 درجة)

قدر معادلة الانحدار الانتاج على كمية الطاقة .

السؤال السادس / A: الجدول التالي يبين اوزان مجموعة من طلبة قسم تقنيات انظمة الحاسوب للعام 2107-2018
(10 درجة) جد معامل سبيرمان للرتب لهذه الاوزان :

المرحلة الاولى	70	72	55	53	72	62	72	67	62
المرحلة الثانية	65	61	82	57	60	57	61	63	60

(10 درجة)

B: جد الانحراف المتوسط للبيانات التالية :

4 5 2 10 7

((مع خالص الثنائيات بالنجاح))

رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة

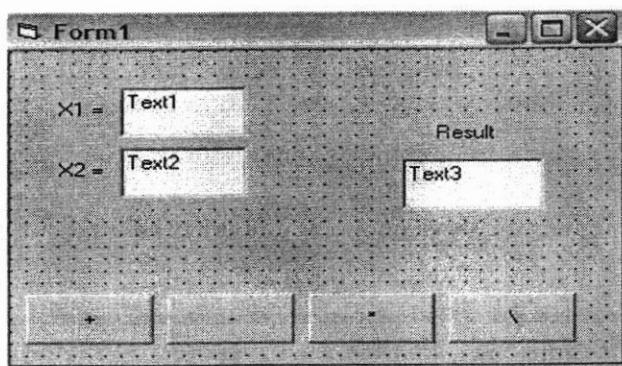
مهند نعمه عبد السيد



اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ نموذج رقم (٣) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة

س ١: من خلال النافذة التالية ، أكتب برنامج لعملالة حاسبة بسيطة ؟ حيث $X_1 = 16$ ، $X_2 = 4$ ماهي نتائج العمليات الحسابية ؟ (٢٠ درجة)



س ٢: اجب بصح او خطأ وصح الخطأ ان وجد ؟ (٢٠ درجة)

- ١ - يمكن وضع جملة ENDSUB في أي مكان في البرنامج .
- ٢ - يمكن تغيير محتوى زر الأمر Command على النموذج إلى أي محتوى آخر عن طريق الخاصية Caption في صندوق الخصائص .
- ٣ - جملة name\$="Ahmad" هي جملة صحيحة .
- ٤ - تعد جملة Select Case جملة متعددة الإغراض .
- ٥ - جملة 1 FOR I = 3 to 6 step 1 - صحيحة .
- ٦ - هذا البرنامج يستخدم في طباعة الأعداد الصحيحة من ١ الى ١٠ .

FOR I=1 TO 10
PRINT I
NEXT I

- ٧ - تعتبر جملة Loop اختيارية لحلقة Do until .
- ٨ - الجملة Print n(i),b(i) تعني طباعة المصفوفتين في عمودين متباينين .
- ٩ - تستخدم الدالة Val لتوليد أرقام عشوائية يقع نطاقها بين الصفر والواحد الصحيح .
- ١٠ - الجملة "Combo1.AddItem"ahmad" تعني إضافة عنصراً إلى مربع السرد Combo1 .

س ٣: تتبع البرنامج التالي واجب عن الأسئلة أدناه . (٢٠ درجة)

```
Private Sub Form_Load()
i = 1
F = 1
Do While (i <= 5)
F = F * i
i = i + 1
Loop
Print F
End Sub
```

- ١ - ما هو الغرض من جملة $i = i + 1$.

- (أ) إيجاد حاصل جمع الأعداد من ١ الى ٥ .
- (ب) إيجاد أكبر قيمة من عملية الجمع .

- (ج) إيجاد مقدار الزيادة لقيمة I وكعاده لتوقيف الحلقة .

- ٢ - نفرض ان جملة $i = i + 1$ غير موجودة .

- (أ) الحلقة سوف تستمر بالدوران بصورة غير نهائية .

- (ب) الحلقة سوف تتوقف .

- (ج) الحلقة سوف تتوقف لأن $i = 1$.

٣- ما هو الغرض من البرنامج .

- (أ) ايجاد مضرب العدد ٤ .
- (ب) ايجاد حاصل ضرب ٥ ارقام .
- (ج) ايجاد مضرب العدد ٥ .

٤- جملة do while ($i \leq 5$) عند كتابة باستخدام do until تكون :

- (أ) Do until ($i < 5$)
- (ب) Do until ($I < 5$)
- (ج) Do until ($I > 5$)

٥- ما هو ناتج تنفيذ البرنامج .

- (أ) 60 .
- (ب) 24 .
- (ج) 120 .

س٤: اجب عن احد الفرعين :

(أ)

(٢٠ درجة)

صمم نافذة لتكوين وطباعة مصفوفة احادية الابعاد بعد ترتيب عناصرها بشكل تصاعدي عند الضغط على زر امر معين .

(٢٠ درجة)

(ت)

صمم نافذة لتمثيل عمل الاشارة المرورية .

(٢٠ درجة)

س٥: تتبع البرنامج التالي :

١- ما هو ناتج تنفيذ البرنامج ؟

٢- اما اذا استبدلنا الفارزة المنقوطة (;) بالفارزة الاعتيادية (,)

ماذا سيكون الالخراج .

٣- اما اذا حذفنا الفارزة نهائيا ، ماذا يكون الالخراج .

```
Private Sub Form_Click()
Dim C(1 To 10) As Single , i As Integer
For i = 2 To 10
C (1) = C ( i-1) + 1
Print C( i) ;
Next i
End Sub
```

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
ميثم عبد الكريم بجاي

المادة : تحليل نظم
الصف : الثاني / صباغي
الزمن : ثلاثة ساعات
التاريخ : ٢٠١٨/٩/٢٧



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

استلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ نموذج رقم (٢) الدور (الثاني)

ملاحظة: أجب عن خمسة استلة فقط على أن يكون السؤال السادس من ضمنها

(٢٠) درجة

السؤال الأول: عرف مايلي :

- ١- البيانات ٢- النظام ٣- الشبكات العصبية ٤- الاستبيان ٥- مدخلات استبدالية (احلالية)

السؤال الثاني:

(١٠) درجات
(١٠) درجات

- أ / ما هو محل النظم . وما هي مؤهلاته ؟
ب / ارسم مخطط نظام التأمين والسرية المتكامل لنظام المعلومات .

السؤال الثالث:

(١٠) درجات
(١٠) درجات

- أ / عدد عناصر مخطط تدفق البيانات مع الرسم .
ب / ارسم المخطط الذي يمثل مراحل تطور نظم المعلومات .

السؤال الرابع:

(١٠) درجات

- أ / ما هي مميزات وعيوب النمذجة الأولية الشبيهة ؟

ب / قرر قسم الحاسب الآلي في قسم أنظمة تقنيات الحاسوب توفير خدمة الإنترن特 لتدريب الطلاب على المواد الخاصة بالإنترنط ، واختلف مجلس القسم بخصوص حصر استخدامها على التطبيق الأكاديمي مقابل فتح المجال للاستخدام الحر للطلاب في كافة أقسام المعهد والمدرسين .
باعتباره محل نظم المطلوب : عمل استبيان لمعرفة مدى تحمس الطلاب لاستخدام الإنترنط استخداما حرأ . (١٠) درجات

السؤال الخامس:

(١٠) درجات
(١٠) درجات

- أ / ما هي ابرز سمات لغة النمذجة الموحدة (UML) ؟
ب / ارسم مخطط علاقة الكيان لنظام حجز التذاكر لمحطة قطار .

السؤال السادس :

- أ / تكلم عن الأنظمة والآلات التي تفكر كالبشر (الذكاء الاصطناعي) ؟
(١٠) درجات
- ب / ارسم المخطط الكتلي للنموذج الأولية الارتقائية : Evolutionary Prototyping .
(١٠) درجات

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبد المحسن

مدرس المادة
م . م . نبيل شوالي شياع

اكره حمر كرار

المادة: تصميم الموقع الالكترونية
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاثة ساعات
التاريخ: ١٦ / ٩ / ٢٠١٨



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2017/2018 نموذج رقم (3) الدور (الثاني)

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط

(20 درجة)

السؤال الأول: اكتب وسم (Tag) بلغة HTML لعمل ما يلي : (أجب عن اربعة فقط)

1. تحديد لون الوصلات التشعبية التي تمت زيارتها الى اللون الاحمر.

2. تحديد الخط لكتابية الى خط مائل (اكتب وسمين لعمل نفس الغرض).

3. اضافة قوائم متسلسلة مع تحديد رمز ترقيم القوائم الى (A).

4. ادراج الصورة (image1.jpg) الى صفحة انترن特 مع تحديد النص البديل الذي يظر مكان الصورة في حال تعذر

تحميلها الى "Sorry, the image is not available currently".

5. ادراج وصلة تشعبية (Link) الى صفحة انترنط تذهب الى موقع على شبكة الانترنت (www.stu.edu.iq) علما ان

العبارة الظاهرة على صفحة الانترنت هي Southern Technical University

(20 درجة)

السؤال الثاني: اكتب شفرة (code) بلغة HTML لادراج الجدول ادناه الى صفحة انترنط:

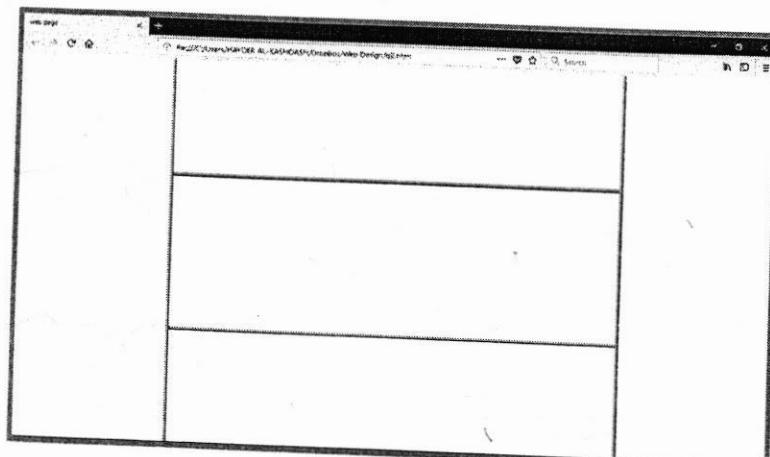
جدول رقم 1

D	C	B	A
H	G	F	
J	I	E	

السؤال الثالث: اكتب شفرة (code) بلغة HTML للملف الرئيسي فقط الذي يقسم صفحة انترنط الى مجموعة اطارات كما هو بالصفحة ادناه. علما ان الاطارات تكون بالخصائص الآتية: (20 درجة)

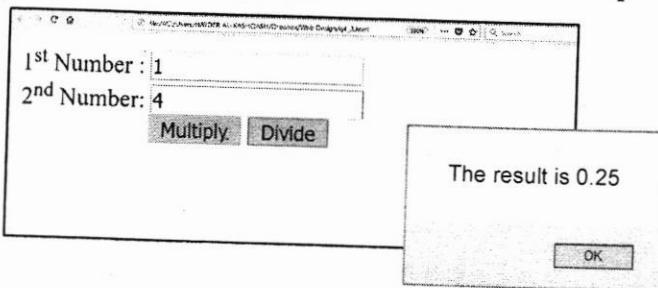
1- المسافة الفارغة للهوامش العليا والسفلى للاطارات 10 بيكسل.
2- عدم ظهور اشرطة التصفح للاطارات.

3- منع التحكم بحجم الاطارات بالتصغير او التكبير.

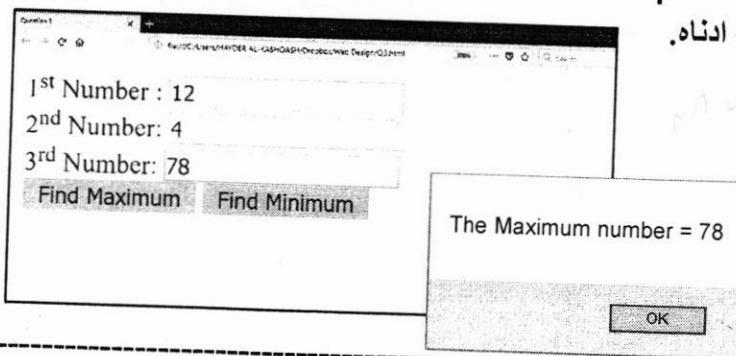


اقلب الصفحة

السؤال الرابع: اكتب برنامج بلغة Javascript لحساب جمع وطرح عددين (ادخال من المستخدم) كما في صفحة الانترنت
ادناء: (20) درجة



السؤال الخامس: اكتب برنامج بلغة Javascript لايجاد اكبر عدد و اصغر عدد من بين ثلاثة اعداد (ادخال من المستخدم) كما في صفحة الانترنت ادناء. (20) درجة



السؤال السادس: اجب بكلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ ان وجد كل مما يأتي: (20) درجة

1- في برنامج Expression Web، عند الضغط على رابط معين يتم تحميل الصفحة في نافذة جديدة او في نفس الصفحة. يمكن التحكم وضبط ذلك من خلال عملية **Bookmark**.

2- في برنامج Expression Web، لاضافة صورة الى صفحة انترن特 نختار الامر **Picture** من قائمة **Insert** ثم **From File**. بعد ذلك، نختار الصورة التي نرغب باضافتها ثم نضغط **Insert**.

3- في برنامج Expression Web، يتم تقسيم خلايا الجدول من خلال قائمة **Table** نختار الامر **Spilt Cells** ثم الامر **Modify**.

4- في برنامج Expression Web، يتم نشاء نماذج لاستقبال رسائل الشكر او الشكاوي او طلبات الاعلان في موقعك من خلال الاداة **Inline Frame**.

5- في برنامج Expression Web، لاضافة الازرار التفاعلية لصفحة انترن特 نختار الامر **Interactive Buttons** من قائمة **Insert**.

((تمنياتنا لطلابنا الأعزاء بال توفيق والنجاح))


رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن


مدرس المادة
د. حيدر احمد عبدالمحسن



Final Exam 2017/2018 - Model no. (2)-(Second) Attempt

Note: Answer FIVE Questions and question FOUR obligatory

Q1/ Define the following :

- 1- Information 2- DB Designer 3-Skip 4- Normal Forms 5- APEND[BLANK]
(20 Mark)

Q2/ A // What is Foreign Key ? What are its characteristics ? (10 Mark)

B / Explain the network model . What are its disadvantages ? (10 Mark)

Q3/ A / What is meant by relations and what types in FoxPro ? (10 Mark)

B / What are the methods in which tables are configured in the Fox Pro ? (10 Mark)

Q4/ A / Repeating some data such as the name and location of the partition in each record will result in several problems. What are data anomalies problems? (10 Mark)

B / What is the Sequential Search Commands with examples ? (10 Mark)

Q5/ A / What issues should be observed when choosing the primary key ? (10 Mark)

B/ Write a program to calculate the number of passed and the number of failed students. (10 Mar)

Q6/ A / Suppose we have a (Library management System), this library contains many Books that composed by Authors, every author can compose one or more book. These books are published by one Publisher that can publish one or more book.

Propose ER diagram to this system? (10 Mark)

B / Write a procedure to calculate the average of four numbers? (10 Mark)

Ministry of Higher Education &
Scientific Research
Southern Technical University
Technical Institute / Qurna
Dep. of Computer Systems Techniques



Subject :Data Base
Class: Second – Morning
Time: Three Hours
Date: / / 2018

A handwritten signature consisting of a stylized 'N' and 'Q' followed by a flourish.

Lecturer
Assist.Lec. Nabeel Shaway

BEST OF LUCK

A handwritten signature consisting of a stylized 'H' and 'D' followed by a flourish.

Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



المادة: Visual Basic
 الصف: الثاني / صباحي
 الزمن: ثلاثة ساعات
 التاريخ: ٢٠١٨ / ١١ / ٥

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ (الدور ١). لـ (مكتعب امتحان)

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة

(٢٠ درجة)

- س ١: عرف ما ياتي:
 ١- تقنية الرابط ADO . ٢- الكلمة المحفوظة . ٣- برمجة المكونات (Component Object Model)
 ٤- المتغير (Variable) . ٥- الخادم (Internet Information Server) . ٦- الحدث (Event).
 ٧- البرمجة بالكائنات (OOP). ٨ - خاصية BackColor. ٩ - الشرط. ١٠ - الاداة Timer.

(١٤ درجة)

- س ٢: (أ) في البرامج المصممة بالفيجوال بيسك يمكن استكشاف وتصحيح الأخطاء ، عدد واشرح
 انواع الاخطاء (Debugging).

(ب) تتبع البرنامج التالي واجب عن الاسئلة أدناه ؟

```
Private Sub Form_Load()
Dim nam(10) As String
Dim marks(10) As Single
For i = 1 To 10
    nam(i) = InputBox("ادخل اسم الطالب")
    marks(i) = InputBox("ادخل درجة الفيوجوال بيسك")
Next i
Max=marks(1)
X=0
For i = 2 To 10
If (marks(i) > Max) Then
    Max = marks(i)
    x=i
End If
Next i
Print nam(x), Max, ""
"الترتيب الأول"
End Sub
```

١ - ماهو الغرض من جملة dim nam (10)as string

(أ) حجز ١ موقع في الذاكرة الرئيسية لمصفوفة ذات بعدين باسم nam

(ب) حجز ١ موقع في الذاكرة الرئيسية لمصفوفة احادية البعد باسم nam من نوع كسري.

(ج) حجز ١ موقع في الذاكرة الرئيسية لمصفوفة احادية البعد باسم nam من نوع حرفي.

٢ - ماهو الغرض من جملة if(marks(i)>max)then

(أ) إيجاد القيمة الأصغر في المصفوفة وتخزينه في المتغير max.

(ب) إيجاد أكبر قيمة من قيم المصفوفة marks بعد عملية المقارنة وتخزينه في المتغير max.

(ج) إيجاد أكبر قيمة من مجموعة من القيم وتخزينه في المتغير max.

٣ - اهـو الغرض من البرنامج:

(أ) طباعة اسم الطالب المتحصل على أصغر درجة

(ب) طباعة درجة الطالب المتحصل على أعلى درجة وأمامها عبارة الترتيب الأول.

(ج) تخزين مصفوفتين احاديتين الاولى تمثل اسماء عدد ١٠ الطالبة باسم nam والثانية

باسم marks تمثل درجاتهم في مادة الفيوجوال بيسك ؛ ثم طباعة اسم الطالب المتحصل على أعلى درجة وأمامه درجته وعبارة "الترتيب الأول".

٤ - ماهـو الغرض من جملـة X:= I :- (أ) متغير لتخزين قيمة I (ب) متغير لتخزين موقع المصفوفة
 (ج) لا فائدة منه.

٥ - ماهـو الغرض من المتغير MAX :-

(ب) متغير لايجاد اصغر درجة.

(أ) متغير لتخزين القيمة الأكبر من قيم مصفوفة marks
 (ج) متغير لتخزين القيمة الأكبر من قيم مصفوفة num

٦ - ماهـو الغرض من جملـة max=marks(1):-

(أ) قيمة ابتدائية من درجة أول طالب.

(ب) جملـة اختيارية. (ج) لأن درجة أول طالب أكبر درجة.

٧ - عند إظهار الناتج أعلى درجة متحصل عليه الطالب في مربع النص text1 يكون بهذا الشكل :-
 (أ) "الترتيب الأول" . text1.text=max . (ب) text1.text="text1.text=max" . (ج) text1.text="text1.text=max"

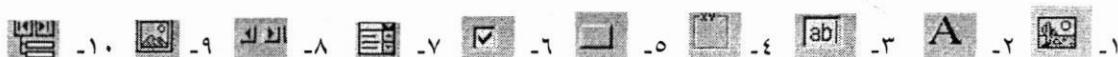
س٣: أجب عن فرعين مما يأتى: (لكل فرع ١٠ درجة)

- أ) ماهي مميزات وفوائد ومكتبات تطبيقات الفيوجوال بيسب (Application Programming Interface - API).
- ب) عرف المجموعات Collections وماهي اهم مزاياها و مالفرق بينها وبين المصفوفات ، عزز اجابتك بالامثلة ؟
- ج) عدد الخطوات الاساسية لبرمجة قواعد البيانات في الـ (Visual Basic)، واشرح تقنيات الوصول الى قواعد البيانات.

س٤: اكتب برنامج لطباعة المصفوفة التالية : (٢٠ درجة)

```
0 0 0 1 1 1  
0 0 0 1 1 1  
0 0 0 1 1 1  
2 2 2 3 3 3  
2 2 2 3 3 3  
2 2 2 3 3 3
```

س٥: ماهي وظيفة الادوات التالية ، مع ذكر ثلات خصائص لكل اداة . (٢٠ درجة)



((تمنياتنا لطلابنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

#####

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
ميثم عبد الكريم بجاي

المادة: شبكات الحاسوب
الصف: الثاني / صباغي
الزمن: ثلاثة ساعات
التاريخ: ٢٠١٨ / ٩ / ٢٠١٧



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2017/2018 نموذج رقم (2) الدور ال النهائي

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول:

أ) املئ الفراغات التالية بما يناسبها:

- 1- الشبكات هي
..... 2- هناك نوعان رئيسيان من طرق التوصيل هما و
..... 3- يطلق على المعيار (IEEE802.3) ب
..... 4- من تطبيقات الاشعة تحت الحمراء و
..... 5- MAC هو

(5) درجة

(5) درجة

ب) عدد اهم المزايا التي تتحققها لنا الشبكات.

ج) قارن بين شبكات الند للند وشبكات الخادم / الزبون من حيث:-

- 1- أسلوب الوصول لموارد الشبكة.
2- حماية البيانات.
3- الإدارة .
4- النسخ الاحتياطي.
5- التكاليف.

(20) درجة

السؤال الثاني: اجب عن خمسة مما يأتي:-

- 1- اذكر ثلاثة تطبيقات للانترنت.
- 2- بين دور طبقة جلسة العمل عند ارسال بريد الكتروني لشخص ما؟.
- 3- ما هي الاعتبارات التي تؤثر على اداء وسط الارسال؟.
- 4- اذكر اقسام عناوين الموقع الالكتروني.
- 5- ما هي ميزات الشبكات الهجينية؟.
- 6- ما وظيفة برتووكولات الاستقبال؟.

السؤال الثالث:

- (8) درجة من مكونات الشبكة المادية (الموزع). ما هي وظيفته؟ وما هي أنواعه؟.
- (6) درجة ما هي العوامل المؤثرة على اداء الشبكة من نوع BUS؟.
- (6) درجة كيف يتم انتقال الاشارات في الشبكة الحلقية؟.

السؤال الرابع:

- (10) درجة أ/ الى ما تشير الرموز التالية في عمليات البحث المتقدم عند استخدام محرك google؟ (,, - , + , "")
- (10) درجة بــ ما هي الخدمات التي تقدمها الشبكات اللاسلكية؟.

السؤال الخامس:

- (10) درجة أ) قارن بين كل مما يأتي:
 1- .Broad Band وBase Band
 2- الكابل المحور الضعيف والكابل المحوري السميك.
- بــ ما هي الطبقة المسئولة عن تحديد أفضل طريق لنقل البيانات من مكان لآخر. وما هي ابرز بروتوكولاتها؟.
- (10) درجة

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
شهد محمد مجید

المادة : تحليل نظم
الصف : الثاني / صباغي
الزمن : ثلث ساعات
التاريخ : ٢٠١٨/٩/٢٧



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ نموذج رقم (٢) الدور (الثاني)

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط على أن يكون السؤال السادس من ضمنها

(٢٠) درجة

السؤال الأول: عرف مايلي :

- ١ - البيانات ٢ - النظام ٣ - الشبكات العصبية ٤ - الاستبيان ٥ - مدخلات استبدالية (احلالية)

السؤال الثاني:

- أ / ما هو محل النظم . وما هي مؤهلاته ؟
ب / ارسم مخطط نظام التأمين والسرية المتكامل لنظام المعلومات .

السؤال الثالث:

- أ / عدد عناصر مخطط تدفق البيانات مع الرسم .
ب / ارسم المخطط الذي يمثل مراحل تطور نظم المعلومات .

السؤال الرابع:

- أ / ما هي مميزات وعيوب النمذجة الأولية الشبيهة ؟
ب / قرر قسم الحاسب الآلي في قسم أنظمة تقنيات الحاسوب توفير خدمة الإنترن特 لتدريب الطلاب على المواد الخاصة بالإنترنط ، واحتل مجلس القسم بخصوص حصر استخدامها على التطبيق الأكاديمي مقابل فتح المجال للاستخدام الحر للطلاب في كافة أقسام المعهد والمدرسين .
باعتبارك محل نظم المطلوب : عمل استبيان لمعرفة مدى تحمس الطلاب لاستخدام الإنترنط استخداما حرآ . (١٠) درجات

السؤال الخامس:

- أ / ما هي ابرز سمات لغة النمذجة الموحدة (UML) ؟
ب / ارسم مخطط علاقة الكيان لنظام حجز التذاكر لمحطة قطار .

يتبع →

السؤال السادس :

- أ / تكلم عن الأنظمة والآلات التي تفكر كالبشر (الذكاء الاصطناعي) ؟
ب / ارسم المخطط الكلي للنموذج الأولية الارتقائية: Evolutionary Prototyping . 10 درجات

((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
م . م . نبيل شوای شیاع

اكره حمره كررا

المادة: تصميم المواقع الالكترونية
الصف: الثاني / صباغي
الزمن: ثلاثة ساعات
التاريخ: ١٥ / ٩ / ٢٠١٨



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2017/2018 نموذج رقم (3) الدور (الماجي)

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط

(20 درجة)

السؤال الأول: اكتب وسم (Tag) بلغة HTML لعمل ما يلي : (أجب عن اربعة فقط)

1. تحديد لون الوصلات التشعبية التي تمت زيارتها الى اللون الاحمر.
2. تحديد الخط للكتابة الى خط مائل (اكتب وسمين لعمل نفس الغرض).
3. اضافة قوائم متسلسلة مع تحديد رمز ترقيم القوائم الى (A).
4. ادراج الصورة (image1.jpg) الى صفحة انترنت مع تحديد النص البديل الذي يظر مكان الصورة في حال تعذر تحميلها الى ".Sorry, the image is not available currently".
5. ادراج وصلة تشعبية (Link) الى صفحة انترنت تذهب الى موقع على شبكة الانترنت (www.stu.edu.iq) علما ان العبارة الظاهرة على صفحة الانترنت هي Southern Technical University

(20 درجة)

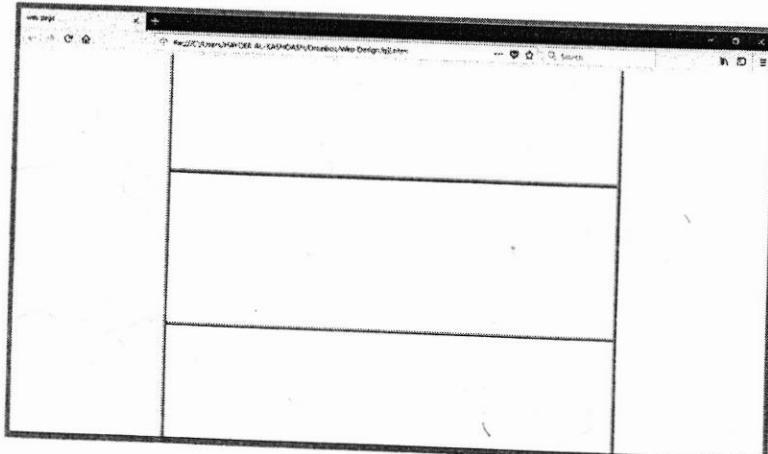
السؤال الثاني: اكتب شفرة (code) بلغة HTML لادراج الجدول أدناه الى صفحة انترنت:

جدول رقم 1

D	C	B	A
H	G	F	
J			I
			E

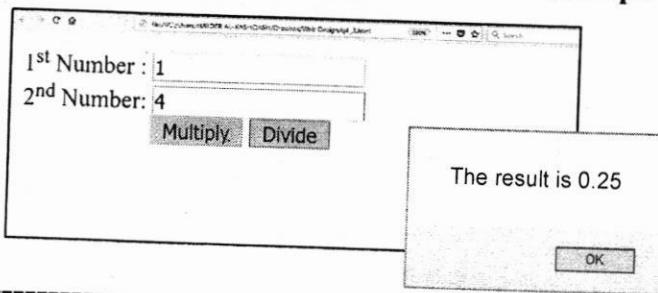
السؤال الثالث: اكتب شفرة (code) بلغة HTML للملف الرئيسي فقط الذي يقسم صفحة انترنت الى مجموعة اطارات كما هو بالصفحة أدناه. علما ان الاطارات تكون بالخصائص الآتية:

- 1- المسافة الفارغة للهوا من العلية والسفلى للاطارات 10 بيكسل.
- 2- عدم ظهور اشرطة التصفح للاطارات.
- 3- منع التحكم بحجم الاطارات بالتصغير او التكبير.

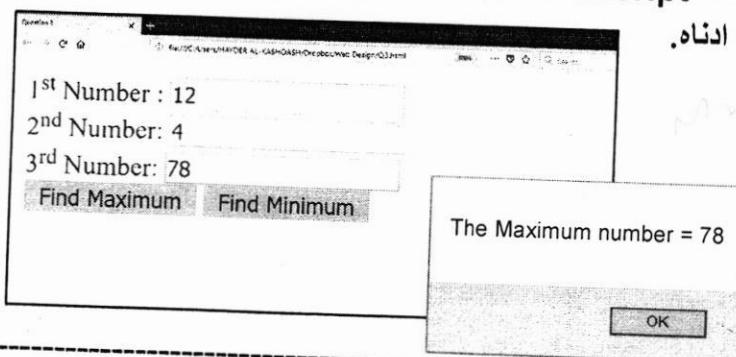


اقلب الصفحة

السؤال الرابع: اكتب برنامج بلغة Javascript لحساب جمع وطرح عددين (ادخال من المستخدم) كما في صفحة الانترنت أدناه: (20) درجة



السؤال الخامس: اكتب برنامج بلغة Javascript لايجاد اكبر عدد و اصغر عدد من بين ثلاثة اعداد (ادخال من المستخدم) كما في صفحة الانترنت أدناه. (20) درجة



السؤال السادس: اجب بكلمة (صحيح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ ان وجد لكل مما ياتي:- (20) درجة

1- في برنامج Expression Web، عند الضغط على رابط معين يتم تحميل الصفحة في نافذة جديدة او في نفس الصفحة. يمكن التحكم وضبط ذلك من خلال عملية **Bookmark**.

2- في برنامج Expression Web، لاضافة صورة الى صفحة انترن特 نختار الامر **Picture** من قائمة **Insert** ثم **From File**. بعد ذلك، نختار الصورة التي نرغب باضافتها ثم نضغط **Insert**.

3- في برنامج Expression Web، يتم تقسيم خلايا الجدول من خلال قائمة **Table** نختار الامر **Spilt Cells** ثم الامر **Modify**.

4- في برنامج Expression Web، يتم نشاء نماذج لاستقبال رسائل الشكر او الشكاوي او طلبات الاعلان في موقعك من خلال الاداة **Inline Frame**.

5- في برنامج Expression Web، لاضافة الازرار التفاعلية لصفحة انترن特 نختار الامر **Interactive Buttons** من قائمة **Insert**.

((تمنياتنا لطلابنا الأعزاء بال توفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبد المحسن

مدرس المادة
د. حيدر احمد عبد المحسن